

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS PADA SMK
DARUL MA'ARIF PAMANUKAN**

TUGAS AKHIR

Karya tulis sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik dari
Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik Universitas Pasundan

Disusun Oleh :

AKMAL AKHMADIPURA

NRP : 133010063



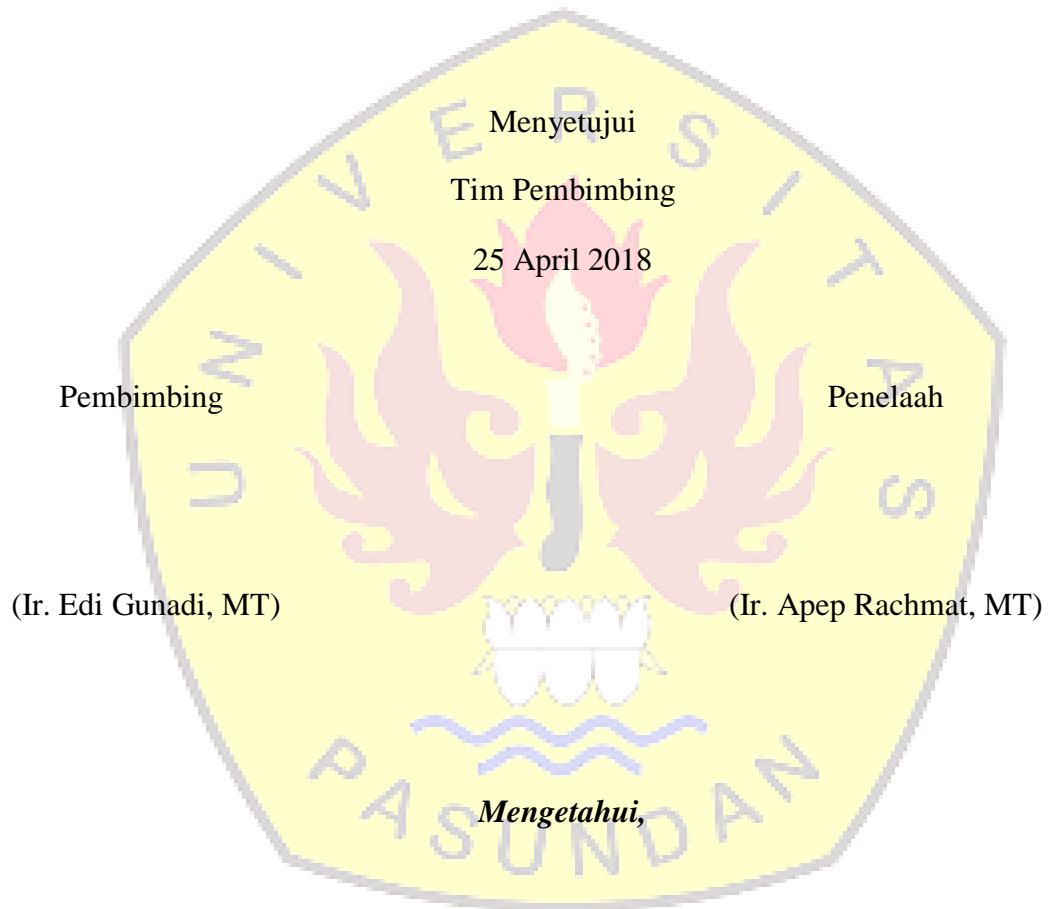
**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN
BANDUNG
2018**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS
PADA SMK DARUL MA'ARIF PAMANUKAN**

Oleh

AKMAL AKHMADIPURA

NRP : 133010063



Ketua Program Studi

(Ir. Toto Ramadhan, MT)

ABSTRAK
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS PADA
SMK DARUL MA'ARIF PAMANUKAN

Oleh

AKMAL AKHMADIPURA
NRP : 133010063

Penelitian studi kasus ini mengenai sistem informasi manajemen yang berada disekolah dan dilakukan di Sekolah Menengah Kejuruan yaitu Darul Ma'arif Pamanukan yang berada di daerah Pamanukan Subang Jawa-Barat, pada smk darul ma'arif pamanukan ini memiliki 7 program studi dengan memiliki siswa kurang lebih sekitar 2200 siswa dimana jumlah yang tidak sedikit untuk tingkat sekolah menengah kejuruan, sehingga adanya kendala-kendala yang dialami pihak sekolah diantaranya adalah sistem pendataan inventaris barang-barang di setiap kelas, laboratorium dan bengkel dimana sistem pendataan masih menggunakan aplikasi biasa yang dikenal dengan Microsoft excel, dimana penggunaan aplikasi tersebut memiliki beberapa kekurangan dan juga akan terjadinya penumpukan data yang tidak sedikit. Pada aplikasi yang dibuat saat ini yaitu SMK Database diharapkan dapat mempermudah pihak manajemen atau pihak yang terkait dalam menyimpan data-data inventaris sekolah dan juga adanya sistem dimana pengajuan barang-barang yang ingin diajukan sehingga lebih terstruktur, dan yang berikutnya adalah ada fitur untuk para guru bilaman ingin meminjam suatu barang inventaris sekolah harus mengisi form pengajuan peminjaman barang sehingga apabila ada barang yang dipinjam oleh guru-guru akan dapat termonitor dengan baik, sehingga mengurangi tingkat kehilangan. Pada penyimpanan data-data inventaris ini menggunakan sistem database Mysql dan aplikasi yang dibuat berbentuk web aplikasi dengan menggunakan PHP laravel dalam pembuatannya.

Kata Kunci : Sistem informasi Manajemen, Database, Web Aplikasi, PHP Laravel.

ABSTRACT

DESIGN OF INVENTORY INFORMATION SYSTEM IN DARUL MA'ARIF VACATIONAL HIGH SCHOOL PAMANUKAN

By

AKMAL AKHMADIPURA

NRP : 133010063

This case study research on management information systems are in school and conducted in Vocational High School Darul Ma'arif Pamanukan located in Pamanukan Subang West-Java area. At the Darul Ma'arif Vocational High School Pamanukan has 7 courses with more or less approximately 2200 students where the amount is not small for the vocational high school level, so that there are obstacles faced by the school such as inventory data collection system goods in every class, laboratory and workshop where the data collection system still using common applications known as Microsoft excel, where the use of such applications have some deficiencies and also will the occurrence of data accumulation which is not small. In the application made today that is SMK Database is expected to facilitate the management or parties involved in storing school inventory data and also the system where the submission of goods to be proposed so that more structured, and the next is a feature for teachers when they want to borrow an inventory of the school should fill out a loan application form so that if there are items borrowed by the teachers will be monitored properly, thus reducing the loss rate. In the storage of these inventory data using the Mysql database system and applications created in the form of web applications using PHP laravel in its manufacture.

Keywords: Management information system, Database, Web Application, PHP Laravel.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-3
1.3 Tujuan Pemecahan Masalah	I-3
1.4 Pembatasan Masalah	I-4
1.5 Asumsi Penelitian	I-4
1.6 Lokasi Penelitian	I-4
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	II-1
2.1.1. Sistem Informasi Manajemen.....	II-1
2.1.2. Perlunya Pengembangan Sistem	II-5
2.1.3. Prinsip Pengembangan Sistem	II-7

2.1.4. Pendekatan Pengembangan Sistem	II-7
2.1.5. Desain Sistem	II-11
2.1.5.1. Tujuan Desain Sistem.....	II-12
2.2. Administrasi Pendidikan	II-13
2.3. Desain Sistem Secara Umum	II-16
2.3.1. Teknik Desain Sistem Secara Umum.....	II-16
2.3.2. Desain Komponen Secara Umum	II-17
2.3.3. Desain <i>Database</i> Secara Umum.....	II-18
2.3.4. Desain Teknologi Secara Umum	II-19
2.3.5. Desain Kontrol Secara Umum	II-20
2.4. Desain Sistem Secara Terinci	II-23
2.4.1. Desain <i>Output</i> Terinci.....	II-23
2.4.1.1. Bentuk Laporan.....	II-23
2.4.1.2. Alat-Alat Desain <i>Output</i> Terinci.....	II-23
2.4.2. Desain <i>Input</i> Terinci.....	II-24
2.4.2.1. Dokumen Dasar.....	II-24
2.4.2.2. Cara Mengurangi Jumlah Masukan	II-25
2.4.2.3. Kode	II-25
2.4.3. Desain Dialog Layar Terminal.....	II-26
2.4.3.1. Pedoman Desain Dialog.....	II-26
2.4.3.2. Strategi Dialog	II-27
2.4.3.3. Bagan Dialog.....	II-28
2.4.3.4. Bagan Tata Letak Layar Terminal	II-28
2.4.3.5. Penjelasan Data di Kamus Data Dialog	II-29
2.4.4. Desain <i>Database</i> Terinci.....	II-29
2.4.4.1. Normalisasi	II-29

2.4.4.2. Penjelasan Data di Kamus Data <i>File</i>	II-30
2.4.5. Desain Teknologi Terinci.....	II-30
2.5. DAD (Diagram Arus Data)	II-31
2.5.1. Simbol yang Digunakan Dalam DFD	II-32
2.5.2. Bentuk Diagram Arus Data	II-34
2.6. <i>Database Management System</i> (DBMS)	II-35
2.6.1. Hubungan Antara DBMS dan Aplikasi Basis Data	II-36
2.7. Rancangan Model (Pemodelan).....	II-37
2.8. Kamus Data.....	II-38
2.9. Mengenai MySQL.....	II-40
2.10. Tentang <i>Microsoft SQL Server</i> 2008.....	II-40
2.11. Jaringan Komputer.....	II-41
2.11.1. Jenis-Jenis Jaringan.....	II-42
2.11.2. Protokol.....	II-45
2.11.3. Kebutuhan Perangkat Keras Untuk Jaringan	II-45

BAB III USULAN PEMECAHAN MASALAH

3.1. <i>Existing System</i> (Sistem Yang Sedang Berjalan).....	III-1
3.2. Usulan Pemecahan Masalah.....	III-4
3.3. <i>Flowchart</i> Pemecahan Masalah	III-5
3.4. Langkah-langkah Perancangan Sistem Informasi.....	III-6

BAB IV DESAIN SISTEM SECARA UMUM

4.1 Desain Sistem Secara Umum.....	IV-1
4.1.1 Desain Model Secara Umum	IV-1
4.2 Desain <i>Output</i> Secara Umum.....	IV-27
4.3 Desain <i>Input</i> Secara Umum	IV-27

4.4 Desain <i>Database</i> Secara Umum	IV-28
4.5 Desain Pengendalian Secara Umum	IV-30

BAB V DESAIN SISTEM SECARA TERINCI

5.1 Perancangan Sistem Terinci.....	V-1
5.1.1. Desain <i>Output</i> Secara Terinci	V-1
5.1.2. Desain <i>Input</i> Secara Terinci	V-13
5.1.2.1. Kodefikasi	V-13
5.1.2.2. Sistem Perhitungan Transaksi	V-14
5.1.3. Desain Dialog Layar Terminal.....	V-15
5.1.4. Desain <i>Database</i> Secara Terinci.....	V-17
5.1.4.1. Struktur <i>Database</i>	V-17
5.1.4.2. <i>File-file Database</i>	V-23
5.1.5. Desain Program Aplikasi	V-28
5.2 Analisa Sistem Perancangan	V-29
5.3 Pembahasan Masalah	V-30

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	VI-1
6.2. Saran.....	VI-1

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka	1
----------------------	---

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Kamus Data Input Master Set Tahun Akademik	IV-12
Tabel 4.2 Kamus Data Input Master Data Admin.....	IV-12
Tabel 4.3 Kamus Data Input Master Data Kategori Fasilitas	IV-13
Tabel 4.4 Kamus Data Input Master Data Penanggung jawab ruangan	IV-13
Tabel 4.5 Kamus Data Input Master Data Ruang dan Lab	IV-14
Tabel 4.6 Kamus Data Input Master Data Peminjaman Barang	IV-14
Tabel 4.7 Kamus Data Input Master Data Peralatan Ruang dan Lab.....	IV-15
Tabel 4.8 Kamus Data Input Master Data Komputer lab dan alat-alat bengkel.....	IV-15
Tabel 4.9 Kamus Data Transaksi Peminjaman Barang	IV-16
Tabel 4.10 Kamus Data Transaksi Inventaris Peralatan ruang dan lab.....	IV-16
Tabel 4.11 Kamus Data Transaksi Inventaris Komputer dan alat-alat bengkel	IV-17
Tabel 4.12 Kamus Data Transaksi Pengajuan Peminjaman Barang	IV-18
Tabel 4.13 Kamus Data Transaksi Pengajuan peralatan ruang dan lab.....	IV-18
Tabel 4.14 Kamus Data Transaksi Pengajuan komputer dan alat-alat bengkel	IV-19
Tabel 5.1 Kamus Data Laporan Peminjaman Barang Yang Bersifat Rinci	V-2
Tabel 5.2 Kamus Data Laporan Barang Inventaris Peralatan Laboratorium dan Bengkel Yang Bersifat Rinci	V-3
Tabel 5.3 Kamus Data Laporan Barang Inventaris Komputer dan Alat-Alat Bengkel Yang Bersifat Rinci.....	V-4
Tabel 5.4 Kamus Data Laporan Barang Pengajuan Peminjaman Barang Yang Bersifat Rinci	V-5

Tabel 5.5 Kamus Data Laporan Barang Pengajuan Peralatan Ruang dan Laboratorium Yang Bersifat Rinci.....	V-6
Tabel 5.6 Kamus Laporan Pengajuan Komputer dan Alat-Alat Bengkel.....	V-7
Tabel 5.7 Kamus Data Laporan Berita Acara Pengajuan Peminjaman Barang	V-8
Tabel 5.8 Kamus Data Laporan Berita Acara Pengadaan Peralatan Ruang dan Laboratorium.....	V-9
Tabel 5.9 Kamus Data Laporan Berita Acara Pengajuan Komputer dan Alat-Alat Bengkel	V-10
Tabel 5.10 Kamus Data Set Tahun Akademik.....	V-15
Tabel 5.11 Kamus Data Master Admin.....	V-15
Tabel 5.12 Kamus Data Master Kategori Fasilitas	V-16
Tabel 5.13 Kamus Data Master Penanggung jawab ruangan dan lab.....	V-16
Tabel 5.14 Kamus Data Ruang dan Lab.....	V-17
Tabel 5.15 Kamus Data Master Pengajuan Peminjaman Barang	V-17
Tabel 5.16 Kamus Data Master Peralatan Laboratorium.....	V-18
Tabel 5.17 Kamus Data Master Komputer Lab dan Alat-alat Bengkel	V-17
Tabel 5.18 Kamus Data Master Transaksi Peminjaman Barang.....	V-19
Tabel 5.19 Kamus Data Transaksi Inventaris Peralatan Ruang dan lab	V-20
Tabel 5.20 Kamus Data Transaksi Inventaris Komputer dan alat-alat bengkel	V-20
Tabel 5.21 Kamus Data Transaksi Pengajuan Peminjaman Barang	V-21
Tabel 5.22 Kamus Data Transaksi Pengajuan Peralatan Ruang dan Lab	V-22

Tabel 5.23 Kamus Data Transaksi Pengajuan Komputer dan Alat-alat Bengkel

..... V-23

Tabel 5.24 File-File Database Dalam Aplikasi SEAL.NET *Enterprise* V-24

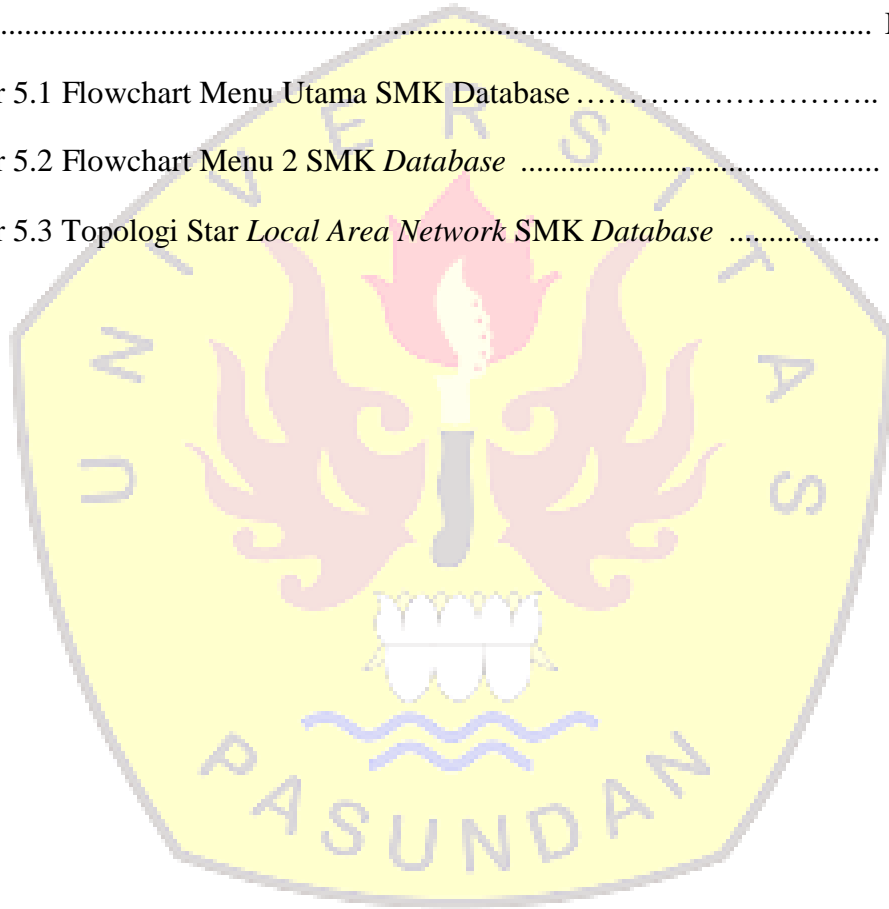
Tabel 5.25 Besar Data File Database Dalam Aplikasi SMK *Database* V-24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Data Produksi tahun 2016	I-1
Gambar 2.1 <i>Informasi dan SIM untuk semua tingkatan manajemen</i>	II-5
Gamabr 2.2 simbol dari proses (<i>process</i>).....	II-32
Gambar 2.3 simbol dari arus data (<i>data flow</i>)	II-33
Gambar 2.4 simbol dari simpanan data (<i>data store</i>)	II-33
Gambar 2.5 notasi terminator / kesatuan luar di DFD.....	II-33
Gambar 2.6 Diagram arus data logika.....	II-35
Gamabr 2.7 DBMS Terpisah dengan aplikasi.....	II-36
Gambar 2.8 DBMS Menyatu dengan aplikasi	II-37
Gambar 2.9 komputer server.....	II-46
Gambar 2.10 Hub.....	II-46
Gambar 2.11 Switch.....	II-47
Gamabr 2.12 Router	II-48
Gambar 2.13 Repeater.....	II-48
Gambar 3.1 <i>Paperwork Existing Systems</i> pada SMK Darul Ma'arif.....	III-3
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Perancangan Sistem Informasi Pendataan dan Pengajuan Fasilitas di Sekolah Menengah Kejuruan Darul Ma'arif.....	III-5
Gambar 4.1 <i>Paperwork flowchart</i> Perancangan sistem informasi inventaris berbasis data SMK darul ma'arif Pamanukan	IV-4
Gambar 4.2 IDEF0 level 0 Sistem Informasi Pendataan Fasilitas Ruang dan Lab	IV-6
Gambar 4.3 Diagram Berjenjang	IV-8
Gambar 4.4 DFD level 0 Sistem informasi pengadaan barang dan fasilitas	IV-9

Gambar 4.5 DFD level 1 Proses 1 Sistem informasi pengadaan barang dan fasilitas	IV-10
Gambar 4.6 DFD level 1 Proses 2 Sistem informasi pengadaan barang dan fasilitas.....	IV-10
Gambar 4.7 DFD level 1 Proses 3 Sistem informasi pengadaan barang dan fasilitas	IV-11
Gambar 4.8 DFD level 1 Proses 4 Sistem informasi pengadaan barang dan fasilitas	IV-12
Gambar 5.1 Flowchart Menu Utama SMK Database	V-13
Gambar 5.2 Flowchart Menu 2 SMK Database	V-14
Gambar 5.3 Topologi Star <i>Local Area Network</i> SMK Database	V-27



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada era globalisasi dengan diiringi oleh kemajuan teknologi dan ilmu pengetahuan, teknologi seperti komputer desktop maupun laptop sudah menjadi pemandangan biasa yang tidak asing bagi beberapa masyarakat terutama dalam hal pendidikan di sekolah. Kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat menuntut teknologi harus diperbaharui setiap waktunya. Seperti pada umumnya di beberapa sekolah memang sudah menerapkan penyimpanan data siswa atau data sekolah menggunakan komputer yang biasa digunakan adalah *Microsoft Excel* dan disimpan dalam bentuk lembar kerja.

Pada beberapa sekolah memang menggunakan *Microsoft Excel* dalam menyimpan suatu data, penyimpanan menggunakan *Microsoft Excel* tersebut memang memiliki beberapa kekurangan yaitu diantaranya, bila memiliki data yang banyak maka akan memerlukan waktu yang lama dalam pencarian suatu data yang diinginkan. Dalam studi kasus Tugas Akhir ini diharapkan dapat memperbaiki atau mengurangi kekurangan-kekurangan dalam hal penyimpanan data pada sekolah SMK Darul Ma'arif Pamanukan, dikarenakan pada kenyataannya manajemen yang baik sangat ditunjang oleh informasi yang baik.

Sekolah Menengah Kejuruan Darul Ma'arif adalah salah satu contoh sekolah berbasis komputer, yaitu salah satu sekolah percontohan yang keseluruhan sistemnya menggunakan komputer, pada sekolah SMK Darul Ma'arif memiliki tujuh jurusan dengan hampir 30 Ruang dan Laboratorium untuk melakukan segala kegiatan yang bersangkutan dengan tiap – tiap jurusan. Pada setiap ruangan / laboratorium memiliki berbagai fasilitas dalam menunjang kegiatan akademis dimana setiap fasilitas yang dimiliki dapat bertambah setiap waktunya untuk memenuhi segala kebutuhan kegiatan akademis.

Setiap fasilitas yang dimiliki oleh setiap ruangan / laboratorium sangat dipelihara dan dikelola sangat baik demi kenyamanan dalam penggunaannya.

Dalam pengelolaan dan pemeliharaan setiap fasilitas tentu membutuhkan organisasi yang cukup baik, diantaranya adalah mencatat setiap fasilitas yang dimiliki oleh setiap ruangan baik tiap tipenya dan juga kuantitas fasilitas tersebut, sehingga fasilitas yang dimiliki oleh tiap ruangan akan terstruktur rapih dan terjaga. Dalam pelaksanaan kegiatan tersebut dibutuhkannya bantuan dari setiap penanggung jawab tiap ruangan / laboratorium dalam menyampaikan fasilitas – fasilitas yang dimiliki kepada penanggung jawab yang memegang setiap data berisikan setiap fasilitas. Kegiatan yang dilakukan disebut pendataan setiap barang inventaris yang dimiliki.

Pada saat ini kegiatan yang diuraikan diatas masih dilakukan secara manual atau berbentuk lembar kerja sehingga dalam pelaksanaannya akan membutuhkan waktu yang lama mengingat setiap informasi yang ada sangat beragam. Sehingga dapat disimpulkan bahwa pada sekolah SMK Darul Ma'arif membutuhkan suatu alat bantu informasi yang dapat memberikan informasi dengan cepat dan akurat sehingga setiap kegiatan yang dilakukan akan terstruktur.

Untuk itu saat ini adalah waktunya bagi sekolah SMK Darul Ma'arif yaitu sekolah yang sudah berbasis komputer mulai menggunakan alat bantu informasi yang terstruktur, karena sangat sejalan dengan tipe sekolah yang dimiliki yaitu berbasis komputer dan juga sistem informasi ini dapat dikatakan sangat efektif dalam mengikuti kemajuan teknologi yang semakin berkembang setiap waktunya. Dimana pada saat ini diharapkan penyimpanan data menggunakan *Microsoft Excel* dapat memproses data menjadi suatu informasi dengan sangat cepat dan akurat. Oleh karena itu perbaikan atau penambahan sistem informasi yang sudah jalan berbasis *Microsoft Excel* diharapkan dapat memecahkan masalah yang biasa dihadapi oleh sekolah dengan memiliki fasilitas yang banyak. Hal tersebut menjadikan acuan bagi penulis untuk mengembangkan sistem informasi berbasis *Microsoft Excel* pada sekolah SMK Darul Ma'arif untuk memudahkan dalam menyampaikan informasi, pada penelitian yang dilakukan ini berjudul “*Perancangan sistem informasi Inventaris pada Sekolah Menengah Kejuruan Darul Ma'arif Pamanukan*”.

1.2 Perumusan Masalah

Mengenai permasalahan yang sudah dibahas di atas, maka diperlukan adanya alat bantu sistem informasi yang dapat memudahkan kegiatan akademis pada ruangan / laboratorium di SMK Darul Ma'arif sehingga dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Banyaknya informasi di dalam ruangan / laboratorium pada sekolah SMK Darul Ma'arif tidak dipergunakan dengan secara maksimal. Hal ini menyebabkan kerugian bagi pihak sekolah dikarenakan informasi merupakan faktor kritis dalam menentukan kesuksesan atau kegagalan dalam menunjang suatu kegiatan akademis.

Perumusan masalah yang akan dibahas pada Tugas Akhir ini adalah, bagaimana merancang sistem informasi yang dapat mengelola sebuah informasi inventaris fasilitas pada ruangan / laboratorium pada SMK Darul Ma'arif dengan cepat, tepat dan akurat, sehingga dapat menghasilkan informasi yang baku dari pihak manajemen untuk pendataan inventaris fasilitas di ruangan / laboratorium. Diharapkan dengan adanya sistem informasi yang cepat, akurat dan terstruktur ini dapat memudahkan pihak administrasi dalam merekap dan mengelola suatu data informasi pada ruangan / laboratorium.

1.3 Tujuan Masalah

Tujuan dari perancangan sistem ini adalah :

1. Merancang sebuah sistem informasi yang memudahkan pihak pengelola dalam mendapatkan informasi yang cepat, akurat dan terstruktur mengenai pengelolaan informasi fasilitas setiap ruangan/laboratorium di sekolah.

1.4 Pembatasan Masalah

Dalam penelitian ini dilakukan beberapa pembatasan terhadap masalah yang akan dibahas sehingga langkah-langkah penyelesaian masalah akan tepat dan terarah dan spesifik, pembatasan masalah pada studi kasus ini adalah sebagai berikut :

1. Perancangan sistem informasi disesuaikan dengan sistem saat ini pada sekolah SMK Darul Ma'arif, dimana setiap perubahan kebijaksanaan pada pihak sekolah di masa yang akan datang diperhitungkan.
2. Sistem Informasi Manajemen pada penelitian ini hanya yang mendukung efektifitas proses pengelolaan fasilitas pada ruangan/laboratorium SMK Darul Ma'arif
3. Unit organisasi yang terlibat dalam studi kasus ini adalah pihak koordinator setiap ruangan/laboratorium, pihak administrasi (bagian ruangan/laboratorium) dan pihak sekolah yang mengetahui.

1.5 Asumsi Penelitian

Asumsi-asumsi yang digunakan untuk mendukung pemecahan masalah ini adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukannya pelatihan dalam bentuk simulasi kepada pihak pengelola yang akan menggunakan sistem ini.
2. Jika sistem ini diimplementasikan, segala keperluannya dapat dipenuhi oleh pihak manajemen organisasi.

1.6 Lokasi Penelitian

Penelitian untuk Tugas Akhir ini dilakukan di ruangan/laboratorium Sekolah Menengah Kejuruan Darul Ma'arif yang beralamatkan di Jl. Eyang Tirtapradja No. Subang – Pamanukan.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar dapat melakukan penelitian secara terperinci dan sistematis dengan maksud untuk mempermudah dalam penelitian Tugas Akhir ini, penulis menyusun laporan ini berdasarkan :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menerangkan secara umum mengenai latar belakang masalah, Perumusan Masalah, Tujuan dan Manfaat Pemecahan

Masalah, Pembatasan Masalah dan Asumsi, Lokasi Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisikan teori - teori dan referensi yang berhubungan dengan sistem informasi manajemen serta konsep-konsep dasar yang akan digunakan dalam pemecahan masalah yang akan dihadapi dalam perancangan sistem.

BAB III USULAN PEMECAHAN MASALAH

Berisikan informasi mengenai pemecahan masalah dan langkah - langkah pemecahan masalah, serta diagram alir atau *flowchart* dalam perancangan sistem informasi

BAB IV PERANCANGAN SISTEM SECARA UMUM

Berisikan hal-hal yang akan dibahas dalam perancangan sistem informasi. Pembahasan perancangan sistem informasi dalam bab ini masih dilakukan secara umum.

BAB V PERANCANGAN SISTEM SECARA TERINCI

Berisi pembahasan secara rinci mengenai hal-hal yang akan dibahas dalam perancangan sistem informasi.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Berisikan kesimpulan terhadap hasil-hasil yang diperoleh dari penerapan sistem informasi yang dikembangkan, serta saran-saran yang dikemukakan untuk pengembangan selanjutnya

DAFTAR PUSTAKA

1. Davis, Gordon B, 2002, "*Kerangka Dasar: Sistem Informasi Manajemen, Bagian I Pengantar. Seri Manajemen*" No. 90-A. Cetakan Kedua Belas, PT. Pustaka Binawan Pressindo, Jakarta
2. Dockin, Kelt, 2016, "*Design Pattern in PHP and Laravel*", 1st ed. Edition
3. Halimah, Noor, Siti, 2015, "*Teknik Dasar Komputer*", Jakarta
4. Jalaludin, Asep S.T, M.M, 2007, "*Modul Sistem Infomasi Manajemen'*", Bumi Aksara, Jakarta
5. Margianti, E.S, 1994, "*Sistem Informasi Manajemen*", Gunadarma
6. McLeod Raymond, 2008, "*Sistem Informasi Manajamen*" Edisi 10, PT. Salemba, Jakarta
7. Obrien A James, 2013, "*Sistem Informasi Manajemen*" Edisi 9, PT. Salemba, Jakarta
8. Prabowo, Aditya, 2011, "*Tugas Akhir Perancangan Basis Data Sistem Informasi Pendidikan Pada SMA Negeri 4 Kota Tegal*", Tegal
9. Sutabri Tata, 2016, "*Sistem Informasi Manajemen (Edisi Revisi)*" Edisi 1, Andi, Jakarta